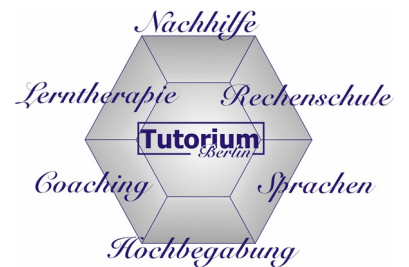




1

Spinner Ball

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Bei diesem Kinetische Schreibtischspielzeug scheint sich die Spirale auf einer Kugel stetig nach oben oder unten zu bewegen, je nachdem in welche Richtung sich die Kugel dreht.

Wie bei der Barber-Pole-Illusion wird sie durch die Drehung der Spirale ausgelöst weil diese, je nach Richtung der Rotation, als vertikale Bewegung nach oben oder unten wahrgenommen wird.

Diese Illusion tritt auf, weil das Bild der bewegten Spirale zweideutige Informationen über seine "echte" Bewegungsrichtung liefert.

Auf der gleichmäßigen, glänzenden Oberfläche bilden die Reflexionen die Bezugspunkte. Obwohl sie eigentlich während der Drehung ständig an einem anderen Punkt der Kugel auftreten ist ihr Aussehen auf der glatten Oberfläche so gleichbleibend das sie wie ein Merkmal der Oberfläche wirken.

Durch die Spirale werden die eigentlich gleichmäßigen Reflexionen auf der Kugel verzerrt und liefern so einen scheinbar festen Punkt auf der Oberfläche. Aus der Bewegungsrichtung dieser Punkte wird dann die wahrgenommene Bewegung der Spirale abgeleitet.



TUTORIUM Berlin Nachhilfe -TUTORIUM

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de